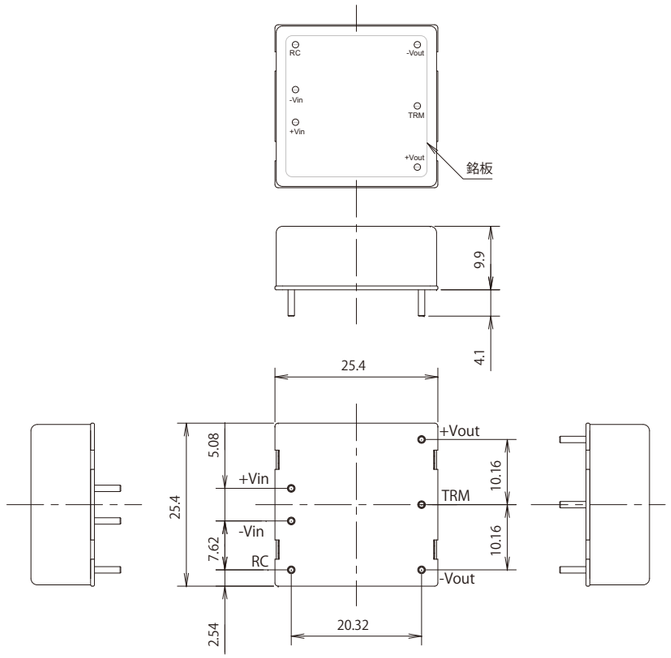
外観図

CCG30-24

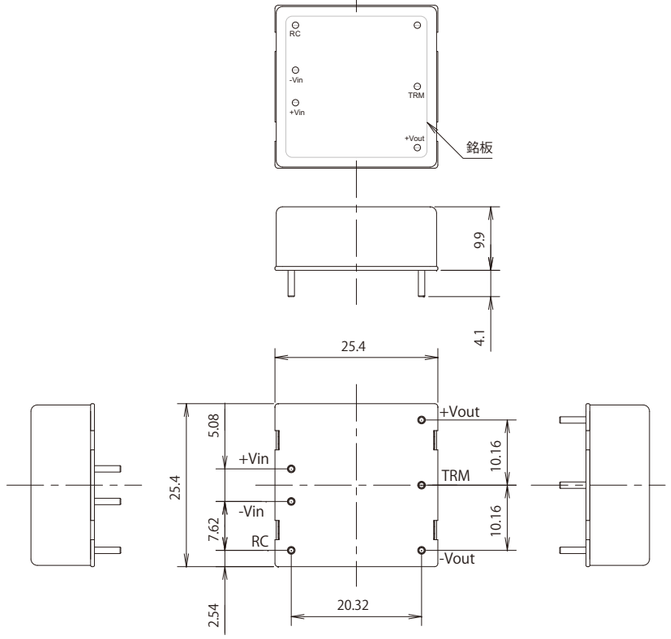
(単位: mm)



※指示の無い公差は±0.5mm

CCG30-48

(単位: mm)



※指示の無い公差は±0.5mm

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。

※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ

仕様等、技術的なお問い合わせ　受付時間9:00~17:00(土日祝日を除く)

0120-507039　FAX:0120-178090　http://www.tdk-lambda.co.jp/

TDKラムダ株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1

CCG_FL_1505J

web150520

CCG シリーズ

絶縁型 DC-DC コンバータ

TDK·Lambda

小型でワイド入力に対応した DC-DC コンバータ

CCG series

1×1インチサイズで30Wを出力　9～36V＆18～76Vの広い入力範囲でバッテリー入力などに最適

1×1 インチ業界標準フットプリント対応 DC-DC コンバーター

CCG シリーズ

1×1インチサイズを基本としたワイド入力のオンボードDC-DCコンバーターです。業界最小クラスの実装面積で30Wを実現し、制御基板の小型化に貢献できる製品です。さらに入力電圧も9～36VDC＆18～76VDCと広範囲であり、バッテリーを入力源とする装置や制御基板などにも対応可能な製品です。

特 長

- 小型化、1×1インチの形状で30W出力を実現
  実装面積が従来製品比：約50％に小型化　業界最小クラス
- 広い入力電圧範囲、
  9～36VDC入力タイプと18～76VDC入力タイプをラインアップ
  従来製品比約2倍の入力電圧範囲に拡大
- ノイズを考慮した６面シールド構造
  金属ケースに加え、底面にも基板銅箔によるシールドを施す
- 高効率91％（CCG30-48-15S）
- 動作周囲温度-40℃～＋85℃の広い温度範囲でご使用頂けます
- 耐電圧DC1,500V（1分間）入出力間の耐電圧を確保することで、安全性を高めました

用 途

- ICT機器
- 半導体、計測機器等の一般産業機器
- 鉄道、船舶等の電装装置

製品ラインナップ

モデル名	出力電圧	出力電流	入力電圧	
			9～36VDC	18～76VDC
CCG30	3.3V	7.0A	●	●
	5V	6.0A	●	●
	12V	2.5A	●	●
	15V	2.0A	●	●

小型化、高効率設計の追求

1×1インチの形状で30W出力を実現。業界最小クラスの実装面積でお客様の制御基板小型化に貢献いたします。トランスなどの部品最適化により、実装面積で従来製品比約50％の小型化を達成し、高効率化も実現しました。効率91％（CCG30-48-15S）

既存製品 CC-P-E

（サイズ：38.4 x 8.3 x 33.5 mm）

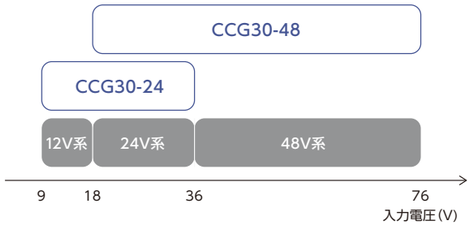
新製品 CCG

（サイズ：25.4 x 9.9 x 25.4 mm）

※原寸大です。

ワイド入力化

使用部品の最適化により広い入力電圧範囲を実現。9～36VDC入力タイプと18～76VDC入力タイプをラインアップ。入力電圧範囲を従来製品の約2倍に拡大する事により、電圧変動の大きいバッテリー制御基板に用途が広がります。また、アイテム共通化によるお客様の設計・生産の効率化に貢献します。



低ノイズ化の追求

ノイズを考慮した６面シールド構造、金属ケースに加え、底面にも基板銅箔によるシールドを施し低ノイズ化を実現。お客様の設計自由度が広がります。

安全性と広い温度範囲での使用を追求

入出力間の耐電圧DC1,500V（1分間）を確保することで、より安全性を高めました。また、動作周囲温度を-40℃～+85℃までを可能とし、幅広い環境下でご使用頂けます。

製品仕様

モデル名	CCG30-24				CCG30-48			
型名	CCG30-24-03S	CCG30-24-05S	CCG30-24-12S	CCG30-24-15S	CCG30-48-03S	CCG30-48-05S	CCG30-48-12S	CCG30-48-15S
入力電圧範囲	9～36VDC				18～76VDC			
出力電圧	3.3V	5V	12V	15V	3.3V	5V	12V	15V
出力電流	7.0A	6.0A	2.5A	2.0A	7.0A	6.0A	2.5A	2.0A
出力電力	23.1W	30.0W	30.0W	30.0W	23.1W	30.0W	30.0W	30.0W
出力電圧可変範囲	-10 ～ +10%							
効率(Typ.)	86%	89%	89%	89%	87%	90%	90%	91%
動作周囲温度	-40℃ ～ +85℃							
耐電圧	入力-出力：DC1500V 1分間, 入力/出力-ケース：DC1000V 1分間							
外形 (WxHxD)	25.4 x 9.9 x 25.4 mm (1 x 0.39 x 1 inch)							
安全規格	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1							
無償保証期間	5年							